COGENchallenge

Campaña Europea de información sobre cogeneración a pequeña escala

Flash de Noticias No.2 - Abril

TABLE OF CONTENTS:

- **Introducción**
- **Barómetro COGENchallenge: ¡55 Proyectos Registrados!**
- **Proyecto del mes: Planta en Frankfurt, Alemania de 100th CHP**
- **Socio del mes: COGEN Europe**
- **Próximos eventos en Cogeneración**
- **Última Publicación: "¡Ahorra en tus facturas energéticas utilizando Cogeneración!"**
- **Glosario de Cogeneración: Financiación por terceros**

Introducción

Estimados miembros y amigos de COGENchallenge,

Estamos encantados de poder presentaros el segundo flash de noticias con información sobre el desarrollo de la campaña. El nuevo diseño HTML debería hacer incluso más agradable la lectura de los artículos que más puedan interesaros. Continuamente intentamos mejorar este servicio de información para daros la mejor calidad, aceptamos de buena gana y agradecemos vuestro feedback en relación al boletín.

En este número presentamos un proyecto excepcionalmente eficiente en ahorro energético en cogeneración y calefacción solar e introducimos a la asociación COGEN Europa como socio del mes. Al final de este boletín os daremos información de la reciente publicación “Guía Básica en Cogeneración” y explicaremos la complejidad del término Financiación por terceros en nuestro glosario.

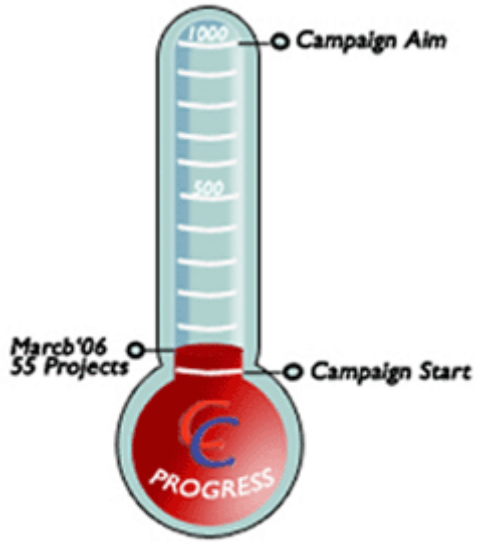
Para suscribirse al boletín, por favor, click here (pincha aquí).

… ¡Diviértete con la lectura!

El equipo **COGEN***challenge*

Barómetro COGENchallenge: ¡55 proyectos registrados!

La campaña crece y crece... ya se han registrado 55 unidades de generación a pequeña escala de 9 países en **COGEN***challenge* y están descritas en la base de datos.



Las unidades de cogeneración presentadas están instaladas en diferentes tipos de edificios: centros recreativos, plantas de residuos, hoteles, colegios, edificios municipales, etc.

Aunque el ámbito representado por países es bastante amplio, yendo desde Portugal a Eslovenia, nos gustaría ir más allá. Si conocieras alguna unidad de cogeneración que pudiera ajustarse a nuestra base de datos, por favor no dudes en registrarla. Es el mejor camino para informar a otros a lo largo de Europa sobre tu proyecto, su rendimiento energético y su tecnología.

No pierdas la oportunidad de apuntarte en esta base de datos única y register (registrarte) en nuestra página web.

Proyecto del Mes: Planta de 100th CHP en Frankfurt, Alemania

La siguiente presentación es de un proyecto ejemplar de CHP en Frankfurt, Alemania, marca el principio de una serie de ejemplos de "buenas prácticas" que participan en la campaña de **COGEN***challenge. En los próximos números otras interesantes iniciativas de toda Europa irán presentándose y te ofrecerán una vista general de la variedad de posibilidades e innovaciones que hay en este campo.*

El Wohnheim GmbH es el edificio de una empresa de servicio público en Frankfurt am Main y ha montado una unidad de 100th CHP en Frankfurt. Ésta máquina, con una capacidad eléctrica de 50 kW, trabajará junto a una planta de calefacción solar de 260 m² que está integrada en una rehabilitación total a la fachada del edificio residencial.

La rehabilitación de este edificio de 1968 con 15,000 m2 de área total de suelo y 170 viviendas, ha conducido a estándars de energía bajos con una demanda de calor de menos de 65 kWh/m2 por año.

"La combinación de todas las medidas conducirá a una reducción de un 80% en CO2", dice Paul Fay de la agencia energética municipal de Frankfurt (Energiereferat).

La unidad CHP funcionará aproximadamente 5800 horas/año, mientras que un 40% de la demanda de agua caliente estará cubierta por una planta solar térmica. Sin el calor solar la planta de CHP estaría operativa 300 horas extra. Esto es suficiente económicamente para operar la unidad de CHP y dejar un beneficio a los arrendatarios gracias a la gratuidad del calor solar.

Es más, esta es una situación de ganancia-ganancia, por que:
- La factura energética para los arrendatarios es menor.
- Debido a esto: hay una ventaja competitiva para la compañía del edificio
- Hay una reducción de CO2 de más de un 80%
- Ayuda al medioambiente

Para más información sobre este proyecto, click here (pincha aquí)

Si quieres que tu proyecto de cogeneración sea publicado en este boletín, deberías register (registrate) para la campaña. Así podrías ser elegido para uno de los próximos boletines.

Socio del mes: COGEN Europa

COGEN Europa es el líder de esta campaña **COGEN***challenge*.

Establecida en 1993, COGEN Europa es la Asociación Europea para la promoción de eficiencia energética mediante la cogeneración y es el paraguas de la organización en Europa que representa los intereses del sector de la cogeneración. Actualmente tiene más de 120 miembros de 30 países, entre ellos se encuentran también 21 asociaciones nacionales de cogeneración. La red de la asociación se extiende a lo largo de toda la Unión Europea y la mayoría de Europa Central y del Este. Además COGEN Europa coopera con organizaciones en Japón, Australia y Estados Unidos.

La misión de COGEN Europa es trabajar hacia un uso más amplio de la cogeneración en Europa para alcanzar un futuro de sostenibilidad energética. Para alcanzar este compromiso COGEN Europa trabaja a nivel europeo con la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y otras Instituciones Europeas así como con redes en todos los Estados Miembro para desarrollar e implementar políticas de energía sostenible, romper los obstáculos innecesarios para la implementación de estas políticas y promover los benerficios de la cogeneración.

Como centro del sector de la cogeneración en Europa, las actividades de COGEN Europa son adaptadas a las necesidades de los cuatro mercados principales:

- Cogeneración a gran escala, por encima de 20MWe, para la industria y los District Heating
- Cogeneración a mediana y pequeña escala, entre 50kWe y 20MWe, para edificios, industria y agricultura
- Micro Cogeneración, por debajo de 50kWe, para casas unifamiliares y otras pequeñas aplicaciones
- Cogeneración utilizando combustibles de energías renovables como por ejemplo la biomasa

COGEN Europa se centra en los siguientes aspectos clave:

- Promocionando los beneficios y potenciales de la cogeneración y la generación distribuida a todas las audiencias relevantes, en particular a los que toman decisiones políticas;
- Participación en proyectos europeos de I&D y de promoción en generación distribuida y cogeneración, particularmente con el objetivo de crear un conocimiento técnico y un mercado inteligente, y para proporcionar una entrada a la evaluación y desarrollo europeo y nacional;
- Cooperando en temas relevantes y de interés con otras asociaciones nacionales e internacionales;
- Garantizando y coordinando actividades de información y difusión, como conferencias, grupos de trabajo, una variedad de publicaciones, páginas web, comunicación con los medios, etc.

Visita la página web de COGEN Europe website

Próximos Eventos en Cogeneración

24 de Abril de 2006 – Grupo de trabajo COGEN Europa en CHP desde las renovables, Cogen Europa, Hannover (Alemania), stefan.craenen@cogen.org

25 de Abril de 2006 - International Conference: The highly efficient use of biomass in CHP plants, (Conferencia Internacional: La gran eficiencia en plantas CHP con utilización de biomasa) Foro en cooperación entre BKWK y COGEN Europa, Hannover (Alemania)

27 de Abril de 2006 - Vegetable oil - CHP – Technologies, Developments, Practical Experiences, (Aceite vegetal-CHP-Tecnologías, Desarrollos, Experiencias Prácticas) Consultora BHKW, Nürnberg-Fürth (Alemania)

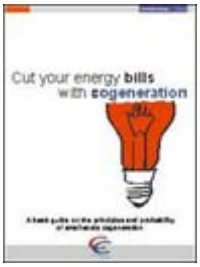
3 de Mayo de 2006 - Advanced Seminar: Further Planning, Feasibility studies, Frameworks for Cogeneration, (Seminario Avanzado: Futura Planificación , Estudios de Viabilidad, Marcos de Trabajo en Cogeneración) Consultora BHKW, Düsseldorf (Alemania)

5-7 de Mayo de 2006 - Trade Fair and Conference for Decentralised Energy Systems, (Feria de muestras y conferencia para Sistemas Energéticos Descentralizados), Erneuerbare energien Kommunikations- und Informationsservice GmbH, Kassel (Alemania)

8-9 de Mayo de 2006 - Cogeneration Days , (Días de Cogeneración) Cámara de Comercio de Osnabrück, Osnabrück (Alemania)

Última Publicación: "¡Ahorra en tus facturas energéticas utilizando cogeneración!"

“¡Ahorra en tus facturas energéticas utilizando cogeneración!” es una guía básica sobre los principios y rentabilidad de la cogeneración a pequeña escala. Su objetivo es inspirar al lector la reflexión en la pregunta sobre si la instalación de una unidad de cogeneración a pequeña escala podría ayudarle a reducir costes energéticos y a contribuir a un futuro más verde.



La guía básica presenta principios básicos de cogeneración y sus beneficios, oportunidades de proyectos de cogeneración a pequeña escala en ciudades, una descripción de las fases de proyectos de cogeneración a pequeña escala, parámetros económicos clave, las diferentes primas tecnológicas, los tipos de combustible, aplicaciones y beneficios medioambientales en un rango amplio para aplicaciones locales y regionales a pequeña escala.

El rol de las reglas de interconexión, permisos administrativos y procedimientos de licencias, también se enmarcan los esquemas de ayudas públicas. Finalmente el folleto incluye un manual del usuario para el cálculo del software easyCOGEN.xls.

Download the guide (Bájate la guía, v inglés)

Glosario de Cogeneración: Financiación por Terceros

"Financiación por terceros":

La financiación por terceros (TPF) es útil para cualquier proyecto CHP donde se necesite know-how en tecnología energética, pero que no está disponible para el cliente o sólo lo está a precios excesivamente caros. Ante esta situación, el usuario puede implicar a un experto externo que le proporcione el conocimiento necesario, llamados Compañías de Servicios Energéticos (ESCO) o compañía de terceras partes. La ESCO dirigirá la instalación y al mismo tiempo financiará (y poseerá) esta instalación. Las ESCO pueden proporcionar un amplio rango de servicios, desde el diseño, financiación e instalación hasta su operación, mantenimiento y monitorización. Lo más importante es que la ESCO garantiza al usuario ciertas salidas térmicas y eléctricas a precios convenidos para la instalación de CHP durante la duración del contrato. La TPF está vinculada al contrato de la instalación.

El contrato negociado entre la ESCO y el cliente es el principal asunto y tiene en cuenta circunstancias y requerimientos del emplazamiento, por ejemplo el tipo de instalación, la política de inversión de la compañía y las rentabilidades financieras requeridas. La duración del proyecto de una TPF (o contrato) depende de estas circunstancias y generalmente dura más de cinco años. Los costes pagados por el cliente para la inversión así como los servicios y garantías de la ESXO están incluídas en el precio convenido para la potencia y calor de la CHP. Las principales ventajas de la TPF son:

- No se requiere la financiación capital inicial para los costes totales a terceros más bien es del usuario.
- El usuario tiene una persona de contacto que cuenta con el conocimiento técnico y financiero requerido.
- El usuario paga por los servicios garantizados de la ESCO (dependiendo del tipo de contrato), por ejemplo la energía liberada.

Diferentes organizaciones o agencies energéticas, actuando como facilitadores, están implicados en el proyecto **COGEN***challenge* y pueden ayudar a posibles clientes en sus decisiones. Además pueden aconsejar y apoyar en todas las etapas para realizar un proyecto TPF.

Legal disclaimer:
The publication of this newsletter has been supported by the European Commission under its Intelligent Energy – Europe Programme. The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not represent the opinion of the Community. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Publication Officer: Miriam Eisermann
Tel: +32 2 544 09 21 / E-mail: miriam.eisermann@energie-cites.org

Please do not hesitate to forward or recommend this newsletter to your partners.
If you want to subscribe to this newsletter,

please fill in the form on the COGEN challenge website.
To unsubscribe, please contact Miriam Eisermann.

© 2006 COGEN challenge